

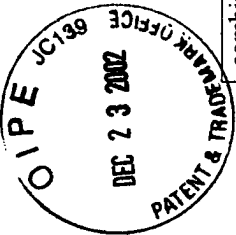
TABLE 2

combined	female	male	allele	forward primer lpl (SEQ ID NO:99)	Reverse primer rpl (SEQ ID NO:100)	locus	name	date-start
1.3	2.7	0	7	CTCAAGAGAAATAGAACCAAT (SEQ ID NO:99)	AGACGGAAACCAATGGA (SEQ ID NO:100)	GATA145E01		
0	0	0	3	actcgaaggctgagatggg (SEQ ID NO:101)	cgaaccgcagatcccc (SEQ ID NO:102)	D4S432		
4.1	2.2	6.2	7	tcagaaacccctacaggaaa (SEQ ID NO:103)	ttgatgagttatcggagg (SEQ ID NO:104)	D4S2925		
1.4	0	1.9	10	acctcactggaactaatgg (SEQ ID NO:105)	tgaacagcagcggctt (SEQ ID NO:106)	D4S3023		
0.1	1.6	1.6	6	aggcatatagccgtatt (SEQ ID NO:65)	ttccatcagcgtcttc (SEQ ID NO:66)	D4S431	Hamisha	Sep. 96
2.2	2.2	0	3	ggtcacagaagtgcaccaata (SEQ ID NO:67)	ccctgggtgaagttaaacttc (SEQ ID NO:68)	D4S2366	Brian	4/7/97
1.6	3.7	0	8	attttgtacattggtgacata (SEQ ID NO:69)	cttcaggttctactagtcatgg (SEQ ID NO:78)	D4S2935	Melissa	Nov. 96
0	0	0	4	cccttgagcatcttgacttc (SEQ ID NO:71)	gagtgaagccctgtactcca (SEQ ID NO:72)	D4S3007	Melissa	Nov. 96
5.8	8.3	3.3	13	gggcatactgtctgcaa (SEQ ID NO:107)	aggctccctgaatgttg (SEQ ID NO:108)	D4S394	Sharon	Nov. 96
0.1	0	0	9	tgtccagttggcagg (SEQ ID NO:109)	ggcgcattcattgc (SEQ ID NO:110)	D4S2923	optimized	
0	0	0	6	atggccgtgtaatacaacc (SEQ ID NO:111)	aatccttgaagacggccc (SEQ ID NO:112)	D4S2983		
0	0	0	7	atcagggttccacacaaa (SEQ ID NO:73)	ttgggtgaactgtggatataaa (SEQ ID NO:74)	D4S3009		
0	0	0	7	atagacgtgtctcgtgg (SEQ ID NO:113)	ctcaggctattatggggtg (SEQ ID NO:114)	D4S1582	Hamisha	Sep. 96
0	0	0	4	cattctagtagtttggttatcc (SEQ ID NO:75)	cagttgttgataccctatttttc (SEQ ID NO:76)	D4S2928	TOSS	
1.1	1.1	1.1	7	ccctaaagtatccagtaagcaca (SEQ ID NO:115)	caagggttcctgtgtctgc (SEQ ID NO:116)	D4S1605		
0	0	0	6	cagttctagattcaaaaggaattagac (SEQ ID NO:117)	aattagatgccctgtaaaa (SEQ ID NO:118)	D4S1599	Melissa	Nov. 96
0	0	0	7	agcttctgtgtgtcc (SEQ ID NO:119)	aagggtggggcctctat (SEQ ID NO:120)	D4S2906		
						D4S3036		

RECEIVED

DEC 27 2002

TECH CENTER 1600/2900



**TABLE 2 (continued)**

1.2	1.1	1.1	6	ccttacggatagggcag (SEQ ID NO:77)	ctaattgccaggctctacggc (SEQ ID NO:78)	D4S2949	Hamisha	Sep. 96
0.4	1.1	0	6	agattctggcctcttgc (SEQ ID NO:121)	cctggtagagtggtggg (SEQ ID NO:122)	D4S2944		
0.1	0	0	7	caaatgcccatcaatcaac (SEQ ID NO:123)	gggtccagictcatccac (SEQ ID NO:124)	D4S2942		
0.1	0	0	6	ccagatgggtccaaatga (SEQ ID NO:125)	tgtggacfgagtagagagtgcc (SEQ ID NO:126)	D4S1602		
0	0	0	5	ccccaaaggaaatcagatg (SEQ ID NO:127)	gatcttgaaatttcccatitt (SEQ ID NO:128)	D4S2984		
3.3	1.1	5.4	7	aggtagccctgagtaggagt (SEQ ID NO:79)	tttgagggaatgatttgggt (SEQ ID NO:80)	D4S403		

**TABLE 2 (continued)**

combined	female	males	allele	forward primer lpl	reverse primer rpl	locus	name	date- start
				agcccgagggaag (SEQ ID NO:129)	gagattctaggaaacattgag (SEQ ID NO:130)	D4S1564		
				agagtagtttcatttcttgc (SEQ ID NO:131)	gggcaaggctcatcac (SEQ ID NO:132)	D4S1611		
				acatggagaatctttagtagca (SEQ ID NO:133)	ctttgagataccctatcagt (SEQ ID NO:134)	D4S1573		
				ggacctcctgttgc (SEQ ID NO:135)	cccctagggtgtgt (SEQ ID NO:136)	D4S427	Cary	
				TTTAGTTGAATGGCTGAGTGG (SEQ ID NO:137)	TGAGCCAAATCCCCTAAATAA (SEQ ID NO:138)	GATA30B11		
				CCACAAAAGACAGAAATCAATAG (SEQ ID NO:139)	TCTCAACCTCCATAACTGTG (SEQ ID NO:140)	UT7161		
				TTTGATTTCCTGCAGTTGGT (SEQ ID NO:141)	TCAACACAAAACCAATGTGG (SEQ ID NO:142)	ATA26F08		
				ttacactgaagaatgtgagagcc (SEQ ID NO:143)	ggcctggaaactactgatgg (SEQ ID NO:144)	D4S2985		
				ccttgggtcagccacatattc (SEQ ID NO:145)	cactcagaacagaaacttgggt (SEQ ID NO:146)	D4S1615		
				ACTGGTATGTCCTAACCCCC (SEQ ID NO:147)	GATCTGCAGTTGGATTCTGG (SEQ ID NO:148)	ATA26B08		
				GCTGCACCTTAGACTAGAT (SEQ ID NO:149)	TTAGTAGCTTCTCAGCAGC (SEQ ID NO:150)	UT6123		
				CAGACATAAATGAAAGAAAAG (SEQ ID NO:151)	GGCAGCAAACTATGGTATGTAA (SEQ ID NO:152)	UT723		
				AAGTTAATCCATGTGCCGTG (SEQ ID NO:153)	CTTCTTCTCTTTTTCCTCG (SEQ ID NO:154)	UT1376		
				gggatccacctgcct (SEQ ID NO:155)	aagccactgaccttacct (SEQ ID NO:156)	D4S429		
0	0	0	8	gacagcctattgtagtaactgtgg (SEQ ID NO:157)	tagtcagggtgctctaggagg (SEQ ID NO:158)	D4S3039		

**TABLE 3**

0	0	0	3	atgggtacttttgaatcacatcc (SEQ ID NO: 159)	acactccagcctgggtgac (SEQ ID NO: 160)	D4S1575		
2.6	5.5	0	7	agcttccatggtcattagagt (SEQ ID NO: 161)	taggtctccaaagaacaga (SEQ ID NO: 162)	D4S2959	Maria	4/7/97
				AATGCTTATCTACCAATGAGTG (SEQ ID NO: 81)	GTGGCTGGTAGTATTCATGG (SEQ ID NO: 82)	D4S2423	Cary	6/1/97
0.1	.1	0	8	ggcaagantccgtctcaa (SEQ ID NO: 83)	tgaagtaaaattgggagattgt (SEQ ID NO: 84)	D4S422	Hamisha	3/15/97
5.2	7.1	3.3	7	attgtncatatatcatcacctgg (SEQ ID NO: 163)	acagcataaactaaaattgggg (SEQ ID NO: 164)	D4S1576	Sharon	Nov-96
0	0	0	7	agctactcaggnaggctg (SEQ ID NO: 165)	ttttaatatccaacctcactgtg (SEQ ID NO: 166)	D4S2972	Cary	6/1/97
0	0	0	9	ccccaccttctctgac (SEQ ID NO: 167)	ctggagcatccgtgtg (SEQ ID NO: 168)	D4S1579		
1.6	2.2	0	8	agggaggtcatcagttcatt (SEQ ID NO: 85)	tgttgcaaaacttgcctttc (SEQ ID NO: 86)	D4S397		
				TCGATCTGTCAGTTGCCCTA (SEQ ID NO: 169)	TGTACCCATTAAGCAGCCTG (SEQ ID NO: 170)	UT1264		
0	0	1	10	tttccacctggccttat (SEQ ID NO: 171)	ctcttgaagccctgaagttt (SEQ ID NO: 172)	D4S2939	Melissa	Nov-96
0.6	1.2	0	6	ttacagtttcaaatgggttc (SEQ ID NO: 173)	gggtcttgaccctagctcc (SEQ ID NO: 174)	D4S2965		
1.1	1.1	1.1	7	ttcttgatctcgggg (SEQ ID NO: 87)	ttctcagcaacattcctct (SEQ ID NO: 88)	D4S420	Melissa	Nov-96
				TAACATTGACCGCTCCTCTC (SEQ ID NO: 89)	CATCCTTCCTGGTCCCTAGT (SEQ ID NO: 90)	D4S1644	Melissa	2/28/97
				TAAAACTTCTGAATGAAAAG (SEQ ID NO: 91)	GTAGGGAGGAATAGTTAG (SEQ ID NO: 92)	UT2147	Ashima	4/7/97
0.7	2.2	0	7	tgcaaacgtcactcaaaag (SEQ ID NO: 93)	gcccaagctgactctc (SEQ ID NO: 94)	D4S1565	Sharon	Nov-96
				GGCCAACACAGAGCAGGATC (SEQ ID NO: 175)	GCCAAAGAGAGTGAGACTCCA (SEQ ID NO: 176)	GATA135E06	Melissa	2/28/97
1.5	0	2.2	8	gcgccttggtatggtacag (SEQ ID NO: 95)	tgtgggcaacgtcactc (SEQ ID NO: 96)	D4S424	optimized	
0	0	0	7	gggtatttaatttagtaacgcac (SEQ ID NO: 177)	gaacagaagtcgtggagac (SEQ ID NO: 178)	D4S2981	Ashima	4/7/97

**TABLE 3 (continued)**

						GACTC(AAATCACA)TGAGCC (SEQ ID NO: 97)	GTCTCTGCATTTGCTGGTTT (SEQ ID NO: 98)	D4S1625	Ashima	4/7/97
0	0	0	4			tcgtgccagccaagt (SEQ ID NO: 179)	tgtcacaggattgctct (SEQ ID NO: 180)	D4S1604		
						atttcattgcattcgttagaatttt (SEQ ID NO: 181)	tctaggatggatgctg (SEQ ID NO: 182)	D4S1561		
						gcattaccattgccagg (SEQ ID NO: 183)	cccagagtgcctgatgtgtg (SEQ ID NO: 184)	D4S1586	Cary	6/1/97
						aaagttccaatctcccc (SEQ ID NO: 185)	tctatgtcgaatcaactg (SEQ ID NO: 186)	D4S1549		
						tgccataaacaaggagaac (SEQ ID NO: 187)	ttacccaactgctacacat (SEQ ID NO: 188)	D4S1548		
						TTCAATACTCCTGTATCACAAG (SEQ ID NO: 189)	TGAGACACAATCTGAGCTATGC (SEQ ID NO: 190)	GATA72A08	Cary	6/1/97
						TGGTCTCTGCTTTTCTCTCC (SEQ ID NO: 191)	TTTAACAGACAAATGACAAATCTG (SEQ ID NO: 192)	GATA8A05		
1.4	2.5	0.1	8			agcttgtgcattgtgtga (SEQ ID NO: 15)	caaagtcgccagcaggttc (SEQ ID NO: 16)	D6S1600		
5	1.3	8.8	9			ctccagcctgggtcacta (SEQ ID NO: 1)	ctaataatgcataataattttcca (SEQ ID NO: 2)	D6S344	optimized	
0	0.4	0.1	15			aatacactgttaccatagggttacc (SEQ ID NO: 193)	aggccaaagacctctgtgc (SEQ ID NO: 194)	D6S1713	optimized	
2.2	1.8	2.2	15			tgcataaacaggcacacatac (SEQ ID NO: 195)	ttatacaattttctgcaagataaa (SEQ ID NO: 196)	D621617	optimized	
0	0.1	0.1	9			gtatagccaaactgtctccaa (SEQ ID NO: 197)	gggtaccatttattgagatt (SEQ ID NO: 198)	D6S1668	Melissa	2/28/97
0	0.1	0.1	7			tgtttcagcagcatagg (SEQ ID NO: 199)	agagccgtttgtgtgtcacc (SEQ ID NO: 200)	D6S1591		
0	0.1	0.1	6			gttttcaaggcctggg (SEQ ID NO: 201)	gaaatacaaaaataacacatcctctg (SEQ ID NO: 202)	D6S1677		
0.1	0.1	0.1	3			tacactaatggctctctctgg (SEQ ID NO: 203)	gccagatttctctgttag (SEQ ID NO: 204)	D6S1685	optimized	
2.7	4.3	1.1	12			aagaacttcccaaaccaat	aacatccaggacatcaa	D6S1574	Maria	4/7/97

**TABLE 3 (continued)**

0	0.1	0.1	4	(SEQ ID NO: 205) tcaaggcttctgaggc (SEQ ID NO: 207)	(SEQ ID NO: 206) agcatggattctgtgttg (SEQ ID NO: 208)	D6S1598		
0.7	1.1	0.1	7	agccaggcatgctaacaat (SEQ ID NO: 209)	ggattacaggcaccaggta (SEQ ID NO: 210)	D6S1640	optimized	
1.5	1.1	2.2	8	cctfgagcacccftaaattt (SEQ ID NO: 211)	taactgacaaaagcagaatagca (SEQ ID NO: 212)	D6S1547	optimized	
0	0.1	0.1	11	ccttaaacacaataaagaccacc (SEQ ID NO: 213)	cagcctagaaaaacagagcca (SEQ ID NO: 214)	D6S1674		

**TABLE 3 (continued)**

13	174-190		5	GAGGTTGCTTGAAATCCATG (SEQ ID NO: 215)	GAATCTCATCTACCCCTGTTGG (SEQ ID NO: 216)	GATA161F06	
13	189-205		0.63	ATACTCCGAGCTATCTGTCTACC (SEQ ID NO: 217)	GGTCGAGATCATGACCTCTC (SEQ ID NO: 218)	GATA21F07	
13	148-168		0.77	CATGGATGCAGAAATTCACAG (SEQ ID NO: 219)	TCATCTCCCTGTTTGGTAGC (SEQ ID NO: 220)	GATA51B02	
13	178-210		0.87	GGTTGCTGGCATCTGTATT (SEQ ID NO: 221)	TGTCTGGAGGCTTTTTCAGTC (SEQ ID NO: 222)	GATA53C06	
13	223-243		0.8	ACCTGTTGTATGGCAGCAGT (SEQ ID NO: 223)	GGTGACTCTTCCCCAACT (SEQ ID NO: 224)	GGAA29H03	
13	177-193		0.75	GTCTGTCCATCCATTCATCC (SEQ ID NO: 225)	CCTCTCTCCATGAGGACCT (SEQ ID NO: 226)	GGAT12E07	
13	213		6	ACTTAAATGTCCATCAATAAAT (SEQ ID NO: 227)	TGATTGGCTTTTACTTAC (SEQ ID NO: 228)	UT1213	
13	213		7	TGAACCTCCGGCCTGGGTGA (SEQ ID NO: 229)	TTTTGGAGCTGGGATGTC (SEQ ID NO: 230)	UT1585	
4	235-259		0.81	ACTGGTATGTCCTAACCCCC (SEQ ID NO: 147)	GATCTGCAGTTGGAATTCTGG (SEQ ID NO: 148)	ATA26B08	
4	222-234		0.87	TTTGATTTCCTGCAGTTGGT (SEQ ID NO: 141)	TCAACACAAAAACCAATGTGG (SEQ ID NO: 142)	ATA26F08	
4	245-271		9	tgccataaacaaggtagaac (SEQ ID NO: 187)	taccacaactgctacccat (SEQ ID NO: 188)	D4S1548	
4	203-217		6	aaagttccaatctccc (SEQ ID NO: 185)	tctatgtgcaatcactg (SEQ ID NO: 186)	D4S1549	
4	294-306		7	atttcagcattcgtagaatttt (SEQ ID NO: 181)	ttaggtgaggtagctg (SEQ ID NO: 182)	D4S1561	
4	220-242		12	agccaggaggtagaag (SEQ ID NO: 129)	gagatttagaacaattgag (SEQ ID NO: 130)	D4S1564	
4	101-113		5	acatggagaatttttagtagca (SEQ ID NO: 133)	ctttgagatacccctacagt (SEQ ID NO: 134)	D4S1573	
4	103-117		7	gcagtaccatgccagg (SEQ ID NO: 183)	cccagagtcgtgctg (SEQ ID NO: 184)	D4S1586	
4	222-233		6	ccagatgggttccaaatga (SEQ ID NO: 125)	tgtggactgagtagagtgcc (SEQ ID NO: 126)	D4S1602	

**TABLE 3 (continued)**

4	277-285	5	agagtagttccatcttggttTc (SEQ ID NO. 131)	ggcgaaggctcatcac (SEQ ID NO. 132)	D4S1611	
4	115-125	5	ccttgggtcagccatatac (SEQ ID NO. 145)	cactcagaacagaacttgggt (SEQ ID NO. 146)	D4S1615	
4	248-262	8	ttacactgaagaatgtgagagcc (SEQ ID NO. 143)	ggccttggactactatgagg (SEQ ID NO. 144)	D4S2985	
4	75-97	8	ggcaagantccgtctcaa (SEQ ID NO. 83)	tgaagtaaaatttgggagattgt (SEQ ID NO. 84)	D4S422	
4	178-292	8	ggccttgggtatgtgtacag (SEQ ID NO. 95)	tgtggcancgtcatic (SEQ ID NO. 96)	D4S424	
4	142-166	10	ggacctcttgcctcg (SEQ ID NO. 135)	cccttaggtgtctgt (SEQ ID NO. 136)	D4S427	
4	193-207	8	ggatgaccacctgcct (SEQ ID NO. 155)	aagccactgaccttcaact (SEQ ID NO. 156)	D4S249	
4	161-229	11	CTCAAGAGAAATAGAACCAATAA (SEQ ID NO. 99)	TAAGACGGAAACCAAATGGA (SEQ ID NO. 100)	GATA145E01	
4	289-305	0.8	TTTAGTTGAATGGCTGAGTGG (SEQ ID NO. 137)	TGAGCCAAATCCCTAATAA (SEQ ID NO. 138)	GAT30B11	
4	202-218	5	TTCAATACTCCTGTATCACAAG (SEQ ID NO. 189)	TGAGACACAACTCTGAGCTATGC (SEQ ID NO. 190)	GATA72A08	
4	151	0.68	TGGTCTGCTTTTCTCTCTCC (SEQ ID NO. 191)	TTTAACAGACAAATGACAAATCTG (SEQ ID NO. 192)	GATA8A05	
4	249	10	CCTCAGTTTCTCTCTCTGC (SEQ ID NO. 231)	TGCTGCTATATGCTTTGTCAG (SEQ ID NO. 232)	UT1508	
4	338	4	TGGGTGACAGAGCTAGTCC (SEQ ID NO. 233)	GAACCAGCCTCGGATACC (SEQ ID NO. 234)	UT2021	
4	291	7	GCTGCACCTTAGACTAGAT (SEQ ID NO. 149)	TTAGTAGCTTCTCAGCAGC (SEQ ID NO. 150)	UT6123	
4	<361	6	CCACAAAGACAGAATCAATAG (SEQ ID NO. 139)	TCTCAACCTCCATAACTGTG (SEQ ID NO. 140)	UT7161	
4	<314	5	TTGCAGTGAGAAAGAGATTGT (SEQ ID NO. 235)	GCACAAGAATCAGATAAGGA (SEQ ID NO. 236)	UT7738	
4	206	6	ACCCTGTACTTGTCAAGGTT (SEQ ID NO. 237)	AATCATGTGAACCAAGTTTCC (SEQ ID NO. 238)	UT7739	
4	290	7	TGGTGGGTCTGCGTGTGTG (SEQ ID NO. 239)	GGTGTGGGATTCGGTGCA (SEQ ID NO. 240)	UT7953	